FAMBITION
QINGDAO FAMBITION HEAVY MACHINERY CO.,LTD.

FL155 Dizel Yükleyici Teknik Özellikleri



Yüksek Verimli Ekipmanlar Fambition Üretimi

Fambition FL155, maden çalışma koşulları için özel olarak geliştirilmiş yer altı dizel LHD makinesidir. 15 ton nominal taşıma kapasitesine sahip olup, başlıca kömür dışı maden ocaklarında yer altı cevher yükleme ve taşıma operasyonlarında kullanılmaktadır. Kompakt yapısı ve güçlü performansı sayesinde 4.5 m × 4.0 m ve üzeri galeri kesitlerinde çalışmaya uygundur. Maden taşımacılığı verimliliğini artıran ve operasyon güvenilirliğini sağlayan ideal bir ekipmandır.

Makinenin Özellikleri:

- Uluslararası tanınmış markaya ait dizel motor ile donatılmış olup, stabil güç çıkışı sağlar ve China IV / Euro Stage V emisyon standartlarını karşılar.
- Tam elektronik kontrollü entegre kumanda kolu kullanılmıştır. Kontrol fonksiyonları yüksek seviyede entegre edilmiş olup kullanım kolaylığı ve hızlı tepki sağlar.
- Yük geri beslemeli değişken debili hidrolik sistem sayesinde sistem hızlı tepki verir ve yüksek çalışma verimliliği sunar.
- Makinede büyük oranda sert boru sistemi kullanılmış olup, boru yerleşimi düzenli, ısı dağılım performansı yüksek ve kullanım ömrü uzundur.
- Ana güç, transmisyon, hidrolik ve elektrik bileşenlerinde uluslararası tanınmış markalar tercih edilmiş olup performansları olgun ve güvenilirdir.
- CAN-bus haberleşme teknolojisi kullanılarak modüler kontrol tasarımı gerçekleştirilmiş, kablo tesisatı sadeleştirilmiş, iletişim stabilitesi ve parazit dayanımı artırılmıştır.
- Şirket tarafından geliştirilen FET elektronik teknisyen sistemi ile motor, transmisyon, hidrolik ve elektrik gibi kritik sistemler gerçek zamanlı olarak izlenebilmektedir

.

Sürüm Numarası: 202601
Adres: No: 31, Beijing Doğu Yolu, Longshui Caddesi, Laixi Şehri, Qingdao, Shandong Eyaleti, Çin
Telefon: +86 (532) 87900000 E-posta: info@fambition.com Web Sitesi: Http://www.fambition.com

Temel Ölçüler

Makine toplam uzunluğu (çalışma durumu)	11278 mm
Makine toplam uzunluğu (Nakliye durumu)	10883 mm
Makine toplam genişliği	2820 mm
Makine toplam yüksekliği	2580 mm
Boşaltma yüksekliği	2360 mm
Boşaltma mesafesi	1584 mm
Yerden yükseklik	387 mm
Maksimum dönüş açısı	±42.5 °
İç dönüş yarıçapı	3635 mm
Dış dönüş yarıçapı	7264 mm

Boş Ağırlık

Boş ağırlık	42000 kg
Ön aks yükü (boş)	18000 kg
Arka aks yükü (boş)	24000 kg

Tam Yüklü Ağırlık

Tam yüklü ağırlık	57000 kg
Ön aks yükü (tam yüklü)	42000 kg
Arka aks yükü (tam yüklü)	15000 kg

Hareket Süreleri

Kaldırma süresi	7.0 sec
İndirme süresi	4.0 sec
Boşaltma süresi	2.3 sec

Üretim Kapasitesi

Standart kepçe hacmi (SAE)	6.3 m^3
Nominal yük kapasitesi	15000 kg
Maksimum koparma kuvveti	240 kN
Maksimum çekiş kuvveti	300 kN
Tırmanma kabiliyeti	23%

Sürüş Hızı (Düz Yol, Tam Yüklü)

1. vites (ileri / geri)	4.6 km/h
2. vites (ileri / geri)	9.5 km/h
3. vites (ileri / geri)	15.6 km/h
4. vites (ileri / geri)	27.4 km/h

Çalışma Ortamı Koşulları

Ortam sıcaklığı	-20℃~+55℃
En uygun çalışma rakımı	-1500 m~+3000 m @ 25℃

Motor

Marka / Model	Volvo TAD1181VE
Nominal güç	265 kW @ 2100 rpm
Maksimum tork	1795 Nm @ 1400 rpm
Silindir sayısı	Sıralı 6 silindir
Maksimum hacim	10.8 L
Soğutma sistemi	Su soğutmalı
Yanma sistemi	Elektronik enjeksiyonlu, yüksek hızlı dört zamanlı, turboşarjlı
Hava emiş sistemi	İki kademeli kuru filtre, emiş hava soğutmalı
Çalışma voltajı	24 V
Emisyon standardı	China IV, Euro Stage V
Havalandırma oranı (düşük kükürtlü dizel)	CANMET 9.96 m^3/s MSHA 16000 CFM
Partikül madde indeksi (düşük kükürtlü dizel)	MSHA 10500 CFM
Egzoz sistemi	DOC + DPF + SCR + ASC
Ortalama yakıt tüketimi (%40 yükte)	28 L/h
Yakıt deposu	500 L
Radyatör	Sökülebilir bakır borulu radyatör

Alternatif Motor

Marka / Model	Volvo TAD1351VE
Nominal güç	285 kW @ 1900 rpm
Maksimum tork	1965 Nm @ 1200 rpm
Tip	Sıralı 6 silindir, su soğutmalı
Emisyon standardı	Tier 3, Euro Stage III A

Transmisyon Sistemi

Entegre şanzıman & tork konvertörü	Dana TE32
Transfer kutusu	Leisda
Vites değiştirme tipi	Elektronik kontrollü powershift Manuel / otomatik seçimli
Aks	Kessler D106 Hidrolik serbest bırakmalı yay frenli, sınırlı kaymalı diferansiyel Ön aks sabit, arka aks salınımlı, salınım açısı ±8°
Lastik	26.5 R25

Kabin

Tam kapalı yandan sürüş kabini
FOPS sertifikası — ISO 3471 uyumlu
ROPS sertifikası — ISO 3449 uyumlu
Tek soğutmalı klima sistemi, temiz hava sistemi ile birlikte
Çift taraflı lamine temperli cam
Ses yalıtımlı ve ısı izolasyonlu iç kaplama
Trelleborg kauçuk titreşim sönümleme sistemi
Çok açılı ayarlanabilir kumanda kolu
Tam elektronik kontrollü kabin
Acil dışa itmeli kaçış camı
Üç nokta temaslı hızlı kabin giriş sistemi
Acil durdurma anahtarı
Grammer elektrikli havalı süspansiyonlu koltuk (OPS özellikli)
Üç noktalı emniyet kemeri
Kapı güvenlik kilidi
Dahili klima hava kanalı sistemi
FOOTBOX
Yüksek / düşük hızlı silecek sistemi

Hidrolik Sistem

Direksiyon sistemi	
Elektro-hidrolik pilot oransal kontrol, yük geri beslemeli değişken deplasmanlı pistonlu pompa, birleşik akış ile verimlilik artırımı	
Direksiyon silindiri	Ø125 mm, 2 adet
Direksiyon ana valfi	Parker
Kepçe çalışma sistemi	
Elektro-hidrolik oransal pilot kontrol, yük geri beslemeli değişken deplasmanlı pistonlu pompa, enerji tasarruflu ve yüksek verimli	
Kaldırma silindiri	Ø160 mm, 2 adet
Kepçe devirme silindiri	Ø220 mm, 1 adet
Çalışma ana valfi	Parker
Fren sistemi	
Fren dolum valfi	Sun
Fren akümülatörü	HYDAC
Fren valfi	Mico
Fren pompası	Parker dişli pompa
Soğutma sistemi	
Radyatör	Parker
Direksiyon & motor soğutma pompası	Parker çiftli değişken deplasmanlı pistonlu pompa
Çalışma & hidrolik yağ soğutma pompası	Parker çiftli değişken deplasmanlı pistonlu pompa
Çalışma hidrolik yağ deposu	260 L
Fren hidrolik yağ deposu	75 L
Diğer	O-LOK boru bağlantıları, aşınmaya dayanıklı alev geciktirici koruyucu kılıflı hortumlar, çinko-nikel kaplama
	Elektrikli pompa fren serbest bırakma sistemi
	Hidrolik yağ tahliye hattı

Elektrik Sistemi

Alternatör	28 V，110 A
Akü	2×12 V，150 Ah
Marş motoru	24 V，5.5 kW
Kumanda kolu	Caldaro
Devre kesici	ABB
Röle	Bosch
Konnektör	TE
Kontrol ünitesi	EPEC 4602
360° çevre görüş kamera sistemi	
FAMBITION Akıllı Sistem	Standart FET elektronik teknisyen sistemi (CAN-bus haberleşme teknolojisi)
	Arıza teşhis uyarısı, geçmiş arıza kayıtlarının indirilmesi
	Sistemin ana bileşenlerinin çalışma durumunun gerçek zamanlı izlenmesi
Ekran	EPEC 7 inç renkli ekran
	Ekran parlaklığı ayarlanabilir
	Ekran dili: Çince, İngilizce, Rusça veya İspanyolca seçilebilir
Uyarı sistemi	Arıza ikaz lambası

Opsiyonel Donanımlar

6.3 m³ GET kepçe
Acil direksiyon pompası
Sürüş kontrol sistemi
Tartım sistemi

Çekiş serbest bırakma freni
Elektrikli yakıt dolum pompası
Hidrolik yağ izleme sistemi
Hidrolik yağ çevrim dışı filtreleme sistemi
Soğutma ve ısıtma özellikli klima
Uzaktan kumanda sistemi
Kabin içi izleme sistemi
Gaz izleme sistemi
Geri görüş kamera sistemi
Çekme soketi
Çarpışma önleme sistemi
Fambition araç veri aktarım sistemi
Lastik basınç izleme sistemi
4. vites devre dışı bırakma özelliği
Otomatik merkezi yangın söndürme sistemi
Aşırı soğuk iklim paketi

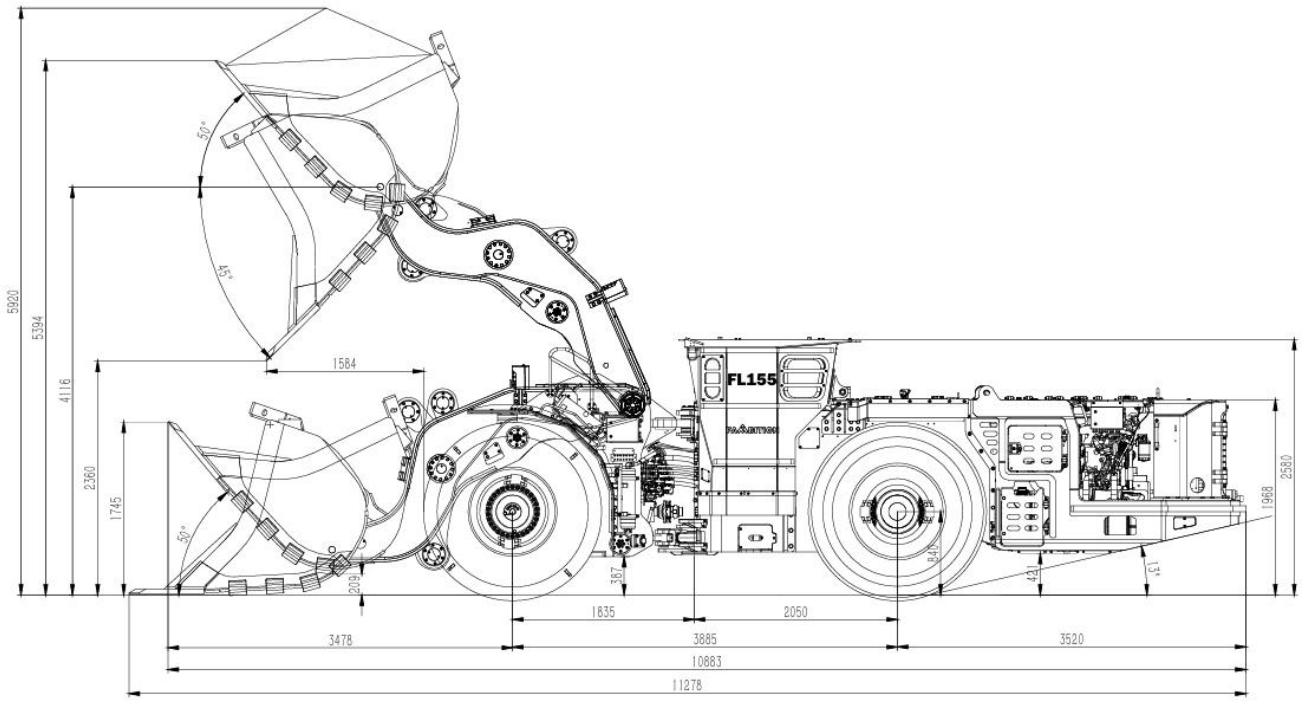
Güvenlik Donanımları

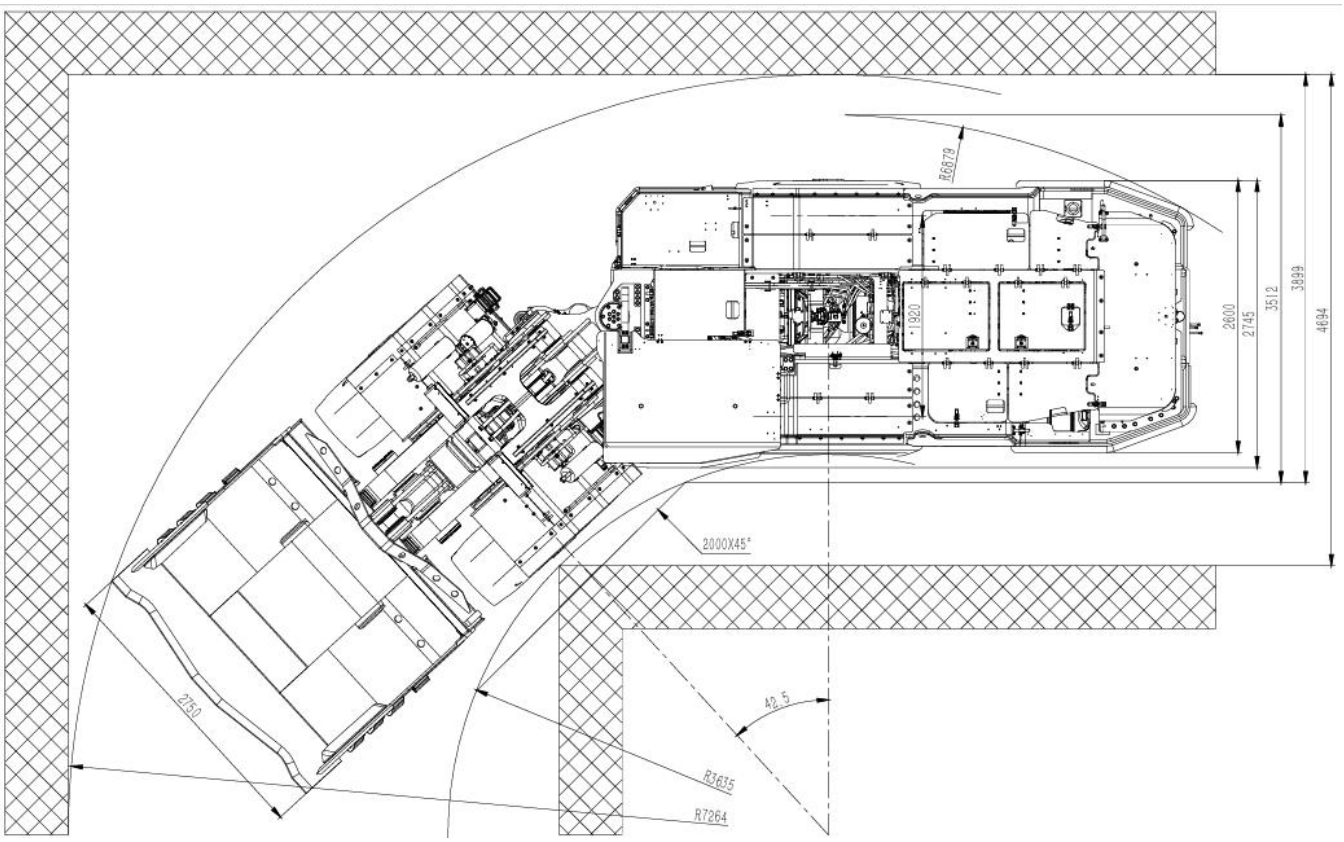
Taşınabilir yangın söndürücü	12 kg × 1 adet
Acil durdurma butonu	Kabinde 1 adet; aracın arka kısmında 2 adet
Bom kilit pimi	2 adet
Merkezi mafsal kilit pimi	1 adet
Görüş mesafeli uzaktan kumanda	1 set
Boş vites freni	1 set
Otomatik merkezi yağlama sistemi	1 set
Güvenlik korkuluğu	1 set
İkaz lambası	1 adet
Aydınlatma lambaları	Ön şasi ×7 adet
	Kabin ×7 adet
	Arka şasi ×6 adet

Standart Dokümanlar

Yedek parça kataloğu	Çince / İngilizce / Rusça / İspanyolca versiyon
Kullanım ve bakım kılavuzu	Çince / İngilizce / Rusça / İspanyolca versiyon
Elektronik doküman	USB bellek içinde PDF dosyası

FL155 Yokuş Eğim & Hız Tablosu										
Boş Yüklü Durum										
Yokuş eğimi	0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.5	14.3	17	.0
Yokuş eğimi oranı					1:12	1:10	1:8	1:7		
1 vites hızı (km/h)	4.6	4.6	4.5	4.4	4.4	4.3	4.2	4.1	4.1	
2 vites hızı (km/h)	9.5	9.3	8.8	8.6	8.3	7.8	7.4	7.2	6.8	
3 vites hızı (km/h)	15.6	15.3	14.8	14.4	13.8	13.0	11.3	9.5	7.3	
4 vites hızı (km/h)	27.4	26.4	24.4	19.9	15.4	11.4				
Tam Yüklü Durumu										
Yokuş eğimi	0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.5	14.3	17.0	
Yokuş eğimi oranı					1:12	1:10	1:8	1:7		
1 vites hızı (km/h)	4.6	4.5	4.5	4.4	4.4	4.2	4.2	4.2	4.1	
2 vites hızı (km/h)	9.5	9.2	8.9	8.7	8.2	7.9	7.0	6.3	5.0	
3 vites hızı (km/h)	15.6	14.8	14.0	12.7	10.2	7.8	5.6	3.5		
4 vites hızı (km/h)	27.4	24.9	16.8	8.5						





Herhangi bir değişiklik olması durumunda ayrıca bildirim yapılmaksızın değişiklik hakkı saklıdır!

同舟共济 追求卓越

Birlikte Başaralım, Mükemmelliği Hedefleyelim

Adres: No: 31, Beijing Doğu Yolu, Longshui Caddesi, Laixi Şehri, Qingdao, Shandong Eyaleti, Çin
Telefon: +86 (532) 87900000 E-posta: info@fambition.com Web Sitesi: Http://www.fambition.com